

ソフトウェア操作説明書

360度カメラ映像変換ツール

WVS Encoder

目次

はじめに	1
第1章 ソフトウェアの構成および操作方法	2
1-1 WVS Encoder の起動と終了	2
1-2 画面各部の名称	5
1-2-1 録画ファイルの選択画面	5
1-2-2 作業内容選択画面	7
1-2-3 動画／静止画設定画面	8
1-2-4 エンコード処理中画面	9
1-2-5 エンコード完了画面	10
1-3 対応 Codec 一覧	11
1-4 基本操作説明	12
1-4-1 ファイルの選択	12
1-4-2 動画エンコード	17
1-4-3 静止画分割	27
1-4-4 動画エンコードおよび静止画分割	32

はじめに

「WVS Encoder」は、NDS が提供する 360 度カメラシステムの 3 製品（「簡単ワイガヤ君」、「かんしん君」、「PANO-REC」）において録画したファイルを Windows Media Player など一般的なプレイヤーで再生するためのデータ変換、および映像ファイルから静止画を生成するためのソフトウェアです。

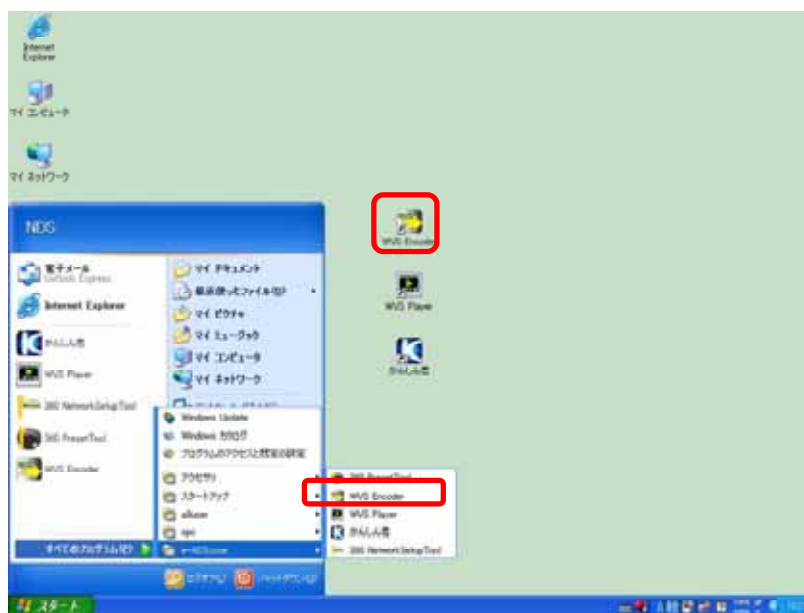
「WVS Encoder」のインストール方法につきましては、上記 3 製品のソフトウェア操作説明書をご覧ください。

「WVS Encoder」をご使用になる前に、必ず「WVS Encoder ソフトウェア操作説明書」本書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

第1章 ソフトウェアの構成および操作方法

1-1 WVS Encoder の起動と終了

- (1) 「スタート」メニューの「e-NDS.com」、またはショートカットアイコンから「WVS Encoder」を起動します。

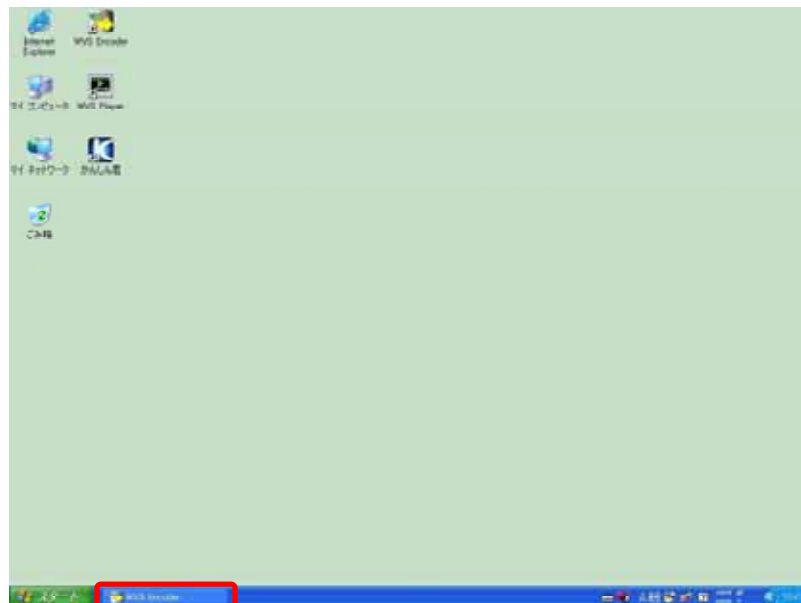
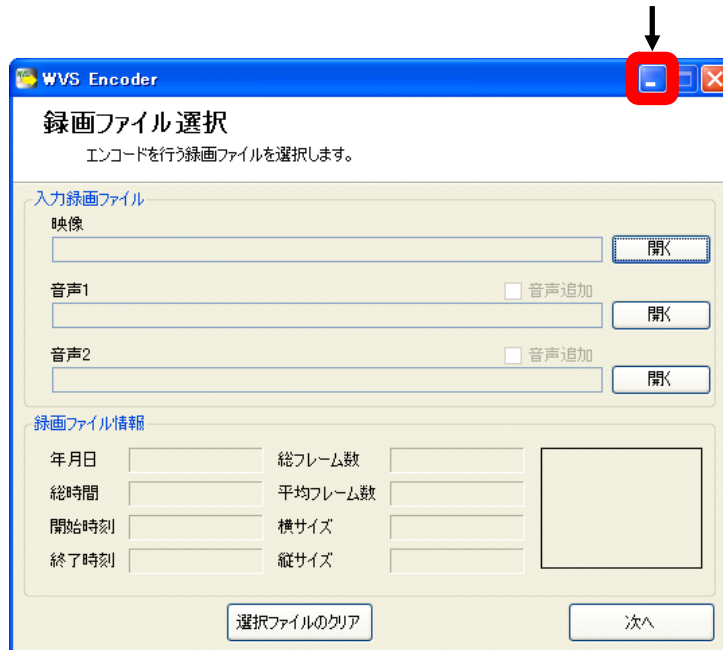


- (2) 下記ウィンドウが表示されます。

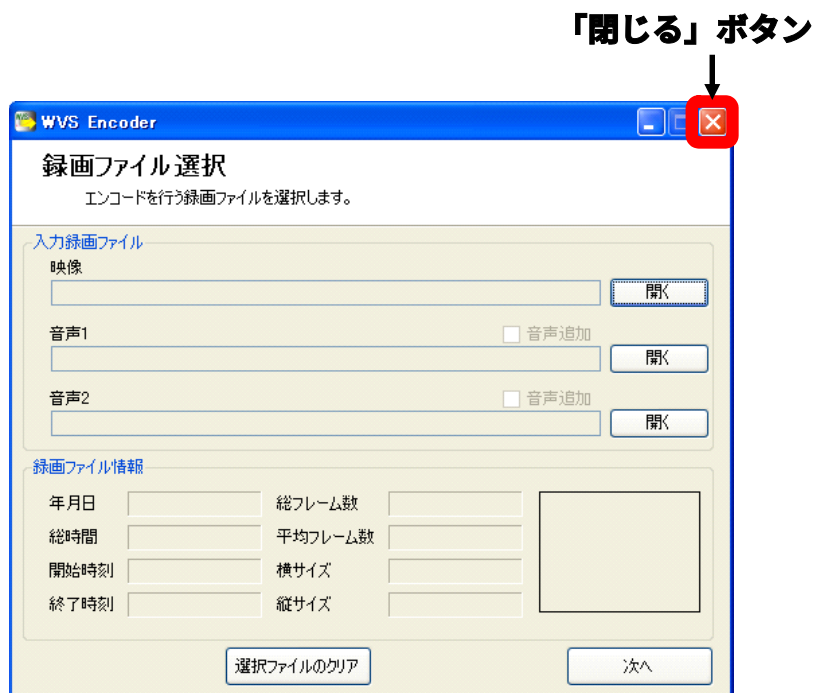


- (3) 「WVS Encoder」をデスクトップ上に表示しない場合は、「最小化」ボタンをクリックします。デスクトップ上に再表示する場合は、タスクバーにある「WVS Encoder」をクリックします。

「最小化」ボタン



- (4) 「WVS Encoder」を終了する場合は、「閉じる」ボタンをクリックします。



注) 「最大化」ボタンはクリックできません。



1-2 画面各部の名称

1-2-1 録画ファイルの選択画面

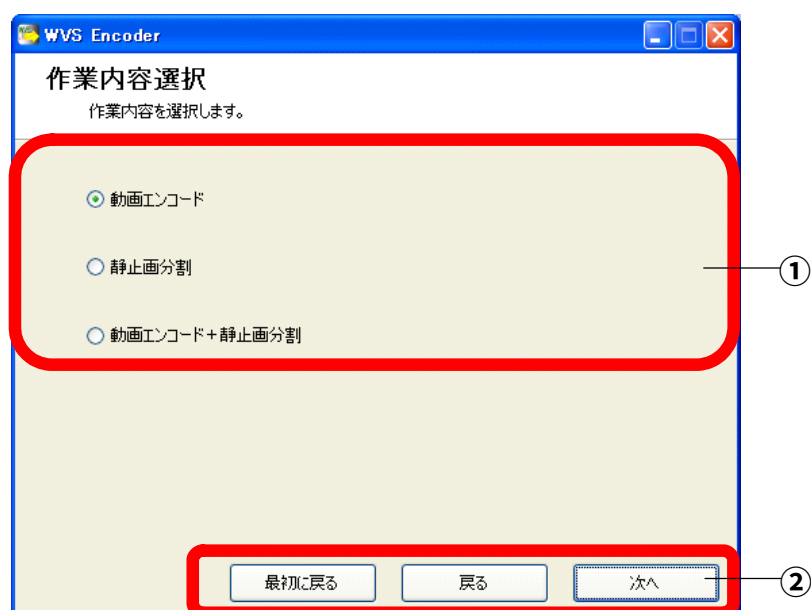


表示番号	名称	操作概要
①	映像	変換する映像ファイルを指定
	音声 1	変換する音声ファイル 1 を指定
	音声 2	変換する音声ファイル 2 を指定
	開く	ファイルを選択するダイアログを開く
	音声追加	音声ファイル 1 または音声ファイル 2 を変換ファイルに含めるかを選択
②	最小化	ウィンドウの最小化
	閉じる	「WVS Encoder」の終了
③	年月日	録画年月日を表示
	総時間	総時間を表示
	開始時刻	録画開始時刻を表示
	終了時刻	録画終了時刻を表示
	総フレーム数	総フレーム数を表示
	平均フレーム数	平均フレーム数（フレーム/秒）を表示
	横サイズ	画像データの横サイズを表示
	縦サイズ	画像データの縦サイズを表示

表示番号	名称	操作概要
④	サムネイル	映像ファイルに含まれるサンプル画像を表示
⑤	選択ファイルのクリア	操作をキャンセルして初期画面状態に戻る
	次へ	作業内容の選択画面へ進む

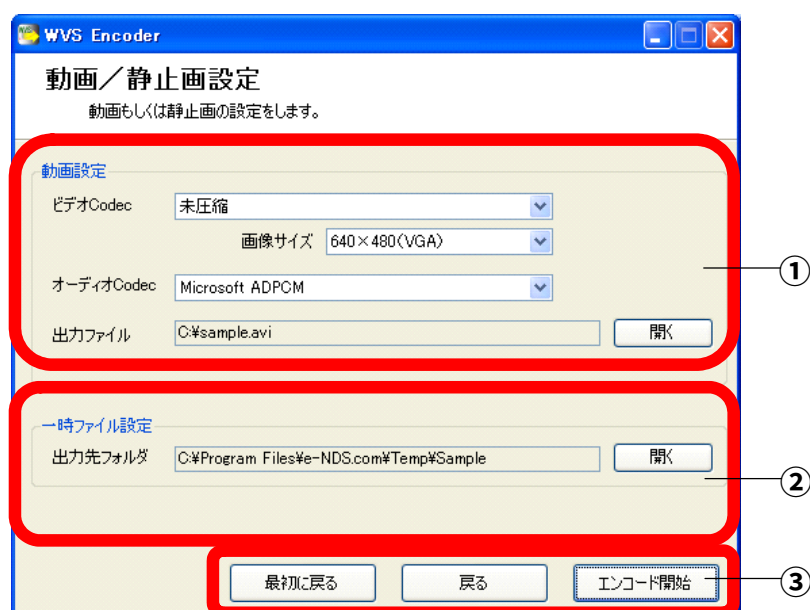
注) 「かんしん君」にて録画した場合、音声ファイル1 および音声ファイル2 は録音されません。

1-2-2 作業内容選択画面



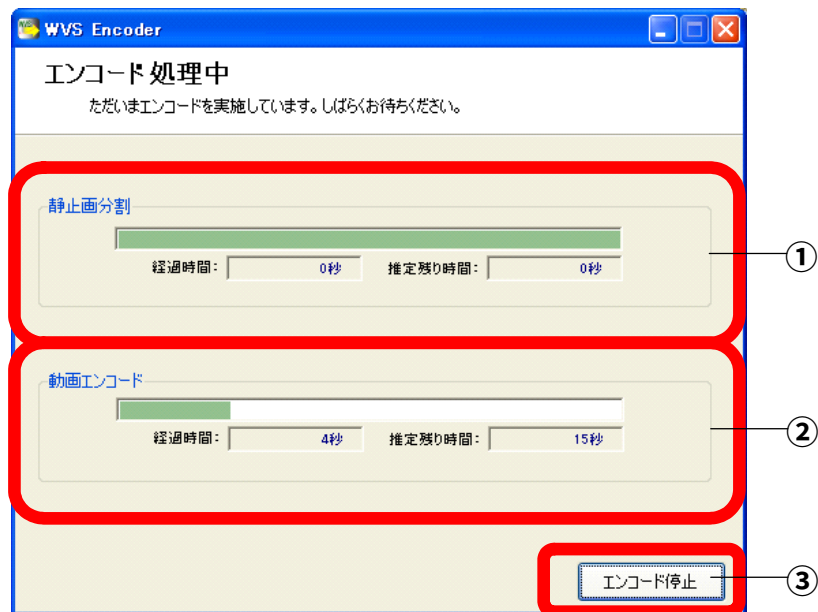
表示番号	名称	操作概要
①	動画エンコード	動画形式の変換を選択
	静止画分割	静止画への分割を選択
	動画エンコード+静止画分割	動画形式の変換および静止画への分割を選択
②	最初に戻る	操作をキャンセルして初期画面状態に戻る
	戻る	録画ファイルの選択画面に戻る（ファイル選択状態）
	次へ	動画／静止画設定選択画面へ進む

1-2-3 動画／静止画設定画面



表示番号	名称	操作概要
①	ビデオ Codec	映像変換形式の指定
	画像サイズ	作成する動画ファイルの画像サイズを選択
	オーディオ Codec	音声変換形式の指定
	出力ファイル	作成する動画ファイルの出力先を表示
	開く	作成する動画ファイルの出力先を選択するダイアログを開く
②	出力先フォルダ	作成する静止画ファイルおよび一時ファイルの出力先フォルダを表示
	開く	作成する静止画ファイルおよび一時ファイルの出力先フォルダを選択するダイアログを開く
③	最初に戻る	操作をキャンセルして初期画面に戻る
	戻る	作業内容の選択画面状態に戻る
	エンコード開始	動画エンコード／静止画分割を実行する

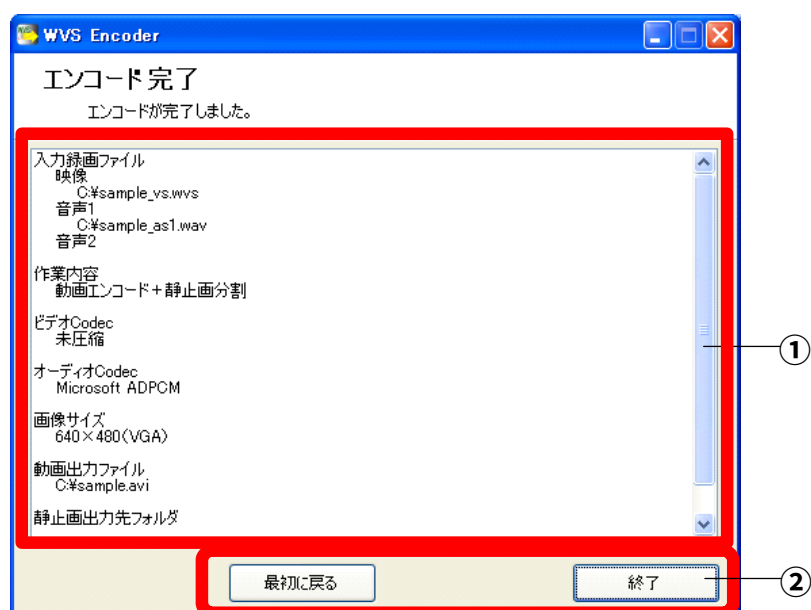
1-2-4 エンコード処理中画面



注) 本画面は「動画エンコード+静止画分割」を選択した場合の画面となります。
作業内容によってはレイアウトが異なります。

表示番号	名称	操作概要
①	静止画分割 進行状況確認バー	静止画分割時の進行状況を表示
	経過時間(秒)	静止画分割開始からの経過時間を表示
	推定残り時間(秒)	静止画分割終了までの推定残り時間を表示
②	動画エンコード 進行状況確認バー	動画エンコードの進行状況を表示
	経過時間(秒)	動画エンコード開始からの経過時間を表示
	推定残り時間(秒)	動画エンコード終了までの推定残り時間を表示
③	エンコード停止	変換作業を中止して動画／静止画設定画面へ戻る

1-2-5 エンコード完了画面



表示番号	名称	操作概要
①	エンコード情報画面	エンコード情報を表示
②	最初に戻る	エンコード作業を終了して初期画面状態に戻る
	終了	エンコード作業を終了してアプリケーションを閉じる

1-3 対応 Codec 一覧

Codec は、NDS が提供する 360 度カメラシステムの 3 製品（「簡単ワイガヤ君」、「かんしん君」、「PANO-REC」）において録画したファイル（拡張子「wvs」および「wav」）を Windows Media Player など一般的なプレイヤーで再生するためのファイル（拡張子「avi」）にデータ変換するためのプログラムです。

動画エンコード設定の際に、ビデオ Codec とオーディオ Codec をそれぞれ選択してください。

種類	名称
ビデオ Codec	Intel Indeo(R) Video R3.2
	Intel IndeoR Video 4.5
	IndeoR video 5.10
	Cinepak Codec by Radius
	Microsoft Video 1
	Microsoft MPEG-4 Video Codec V1
	Microsoft MPEG-4 Video Codec V2
	Microsoft MPEG-4 Video Codec V3
	Microsoft Windows Media Video 9
オーディオ Codec	GSM 6.10
	CCITT u-Law
	CCITT A-Law
	Microsoft ADPCM
	Windows Media Audio V2

注) 上記は弊社にて動作確認済みの Codec です。ただし、お使いのパソコンの環境によっては正常に動画エンコードできないことがあります。その場合は、各 Codec の提供元にて動作環境をご確認ください。

注) 初期設定では ビデオ Codec：未圧縮
 オーディオ Codec：Microsoft ADPCM
 となります。

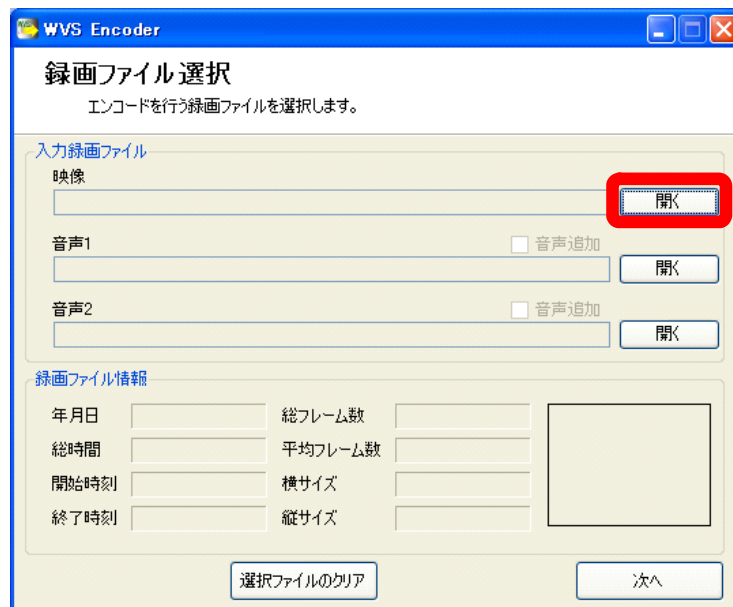
注) 「WVS Encoder」では、上記以外の Codec は認識できません。上記 Codec がお使いのパソコンにインストールされていない場合は、新たにインストールを行ってください。

1-4 基本操作説明

1-4-1 ファイルの選択

(1) 映像の「開く」ボタンをクリックします。

注) 「WVS Player ソフトウェア操作説明書」(別冊)の「1-1 WVS Encoder の起動と終了」の操作を行った場合、「WVS Player」で選択していた映像ファイルと音声ファイルが自動的に選択された状態で起動します。そのまま変換する場合は本書の「1-4-2 動画エンコード」および「1-4-3 静止画分割」へお進みください。



(2) 変換を行う映像ファイルを選択して、「開く」ボタンをクリックします。

注) 音声ファイルは、「WVS Encoder」の機能により映像ファイルに対応する音声ファイル1および音声ファイル2が自動選択されます。

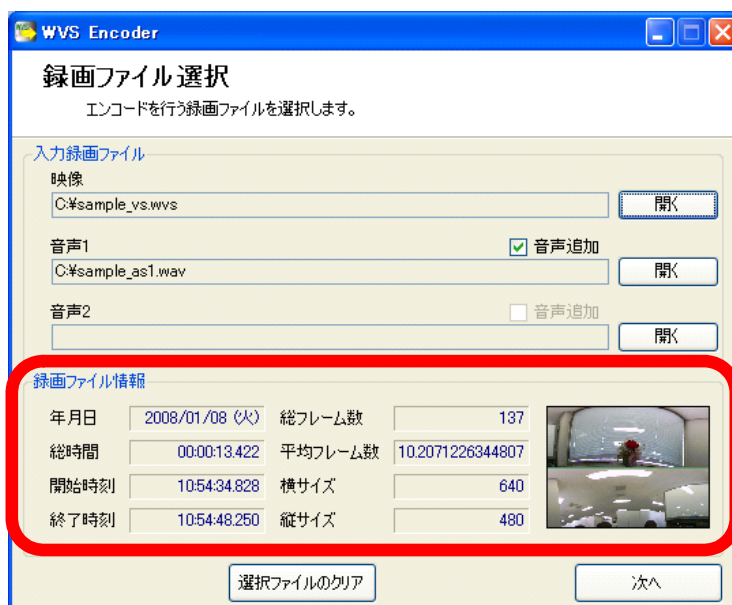
注) 「かんしん君」にて録画した場合、音声ファイル1および音声ファイル2は録音されません。

注) 「PANO-REC」にて録画した場合、音声ファイル2は録音されません。

注) 上記のファイル指定方法以外に、指定するファイルを「WVS Encoder」のウィンドウ内にドラッグアンドドロップする方法でも同様に開くことができます。



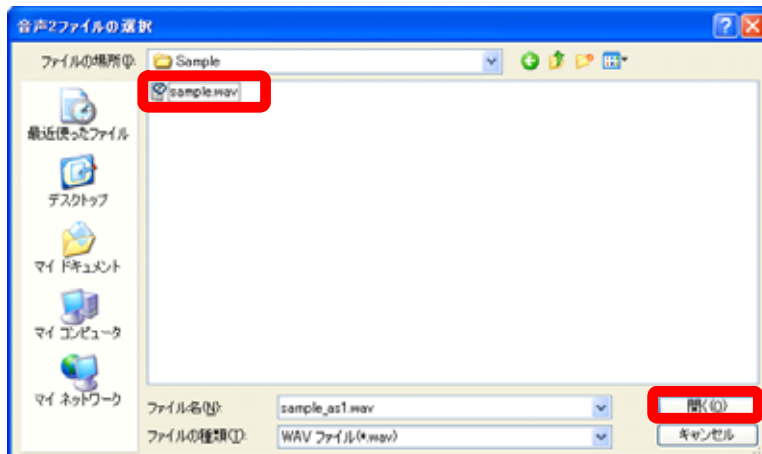
(3) 選択した映像ファイル情報を「録画ファイル情報」にて確認します。



- (4) 音声ファイルの変更または追加をする場合は、音声1 または音声2 の「開く」ボタンをクリックします。



- (5) 変更または追加する音声ファイルを選択して、「開く」ボタンをクリックします。



(6) 選択した音声ファイルを含めて動画エンコードする場合、「音声追加」にチェックされていることを確認します。

注) 選択した音声ファイルを含めない場合、「音声追加」のチェックをはずしてください。

注) 音声ファイル追加後、再度映像ファイルを選択すると、追加した音声ファイルは削除されます。

WVS Encoder

録画ファイル選択
エンコードを行う録画ファイルを選択します。

入力録画ファイル

映像
C:\sample_vs.wvs [開く]

音声1 ☒ 音声追加 [開く]

音声2 ☐ 音声追加 [開く]

録画ファイル情報

年月日	2008/01/08 (火)	総フレーム数	137
総時間	00:00:13.422	平均フレーム数	10.2071226344807
開始時刻	10:54:34.828	横サイズ	640
終了時刻	10:54:48.250	縦サイズ	480

[選択ファイルのクリア] [次へ]

(7) 入力録画ファイルおよび録画ファイル情報を確認後、「次へ」ボタンをクリックして、「作業内容選択」画面へ進みます。

注) 「選択ファイルのクリア」ボタンをクリックすると、操作をキャンセルして初期画面状態に戻ります。

WVS Encoder

録画ファイル選択

エンコードを行う録画ファイルを選択します。

入力録画ファイル

映像
C:\sample_vs.wvs 開く

音声1 ✓ 音声追加
C:\sample_as1.wav 開く

音声2 □ 音声追加
C:\sample.wav 開く

録画ファイル情報

年月日	2008/01/08 (火)	総フレーム数	137
総時間	00:00:13.422	平均フレーム数	10.2071226344807
開始時刻	10:54:34.828	横サイズ	640
終了時刻	10:54:48.260	縦サイズ	480

選択ファイルのクリア 次へ

1-4-2 動画エンコード

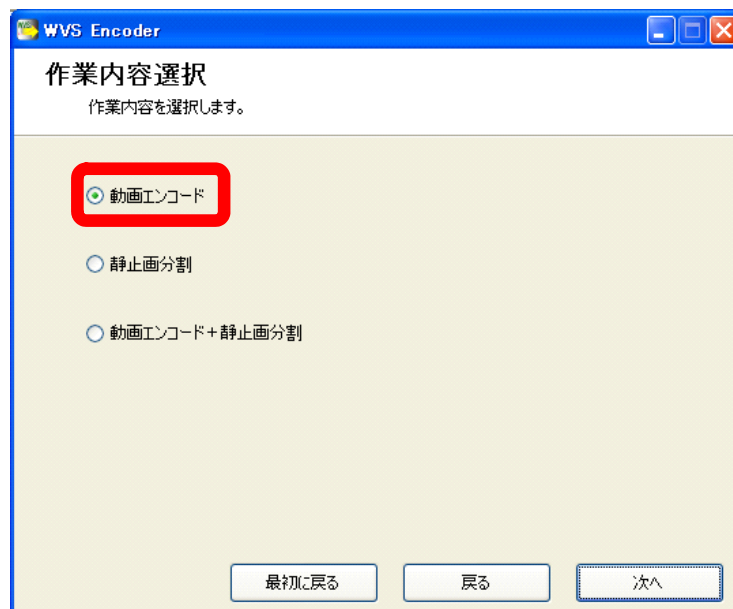
- (1) 本書の「1-4-1 ファイルの選択」により動画エンコードを行うファイルを選択後、「次へ」ボタンをクリックして「作業内容選択画面」を開きます。

注) 自動選択された音声ファイルを含め動画エンコードする場合、「音声追加」にチェックされていることを確認します。

注) 音声を追加しない場合、「音声追加」のチェックをはずしてください。

注) 音声ファイル1および音声ファイル2に任意のWAVファイルを入力すると、任意のBGMを追加した動画を作成することもできます。

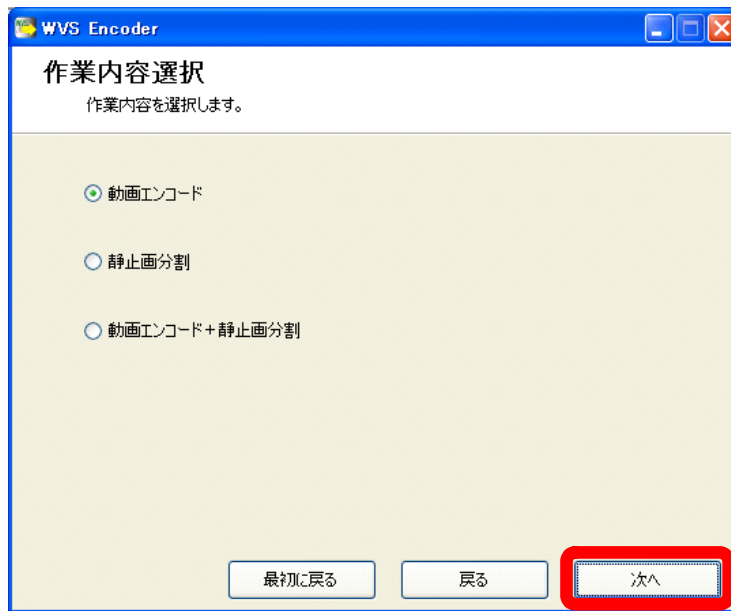
- (2) 「動画エンコード」を選択します。



(3) 「次へ」ボタンをクリックして、「動画／静止画設定画面」に進みます。

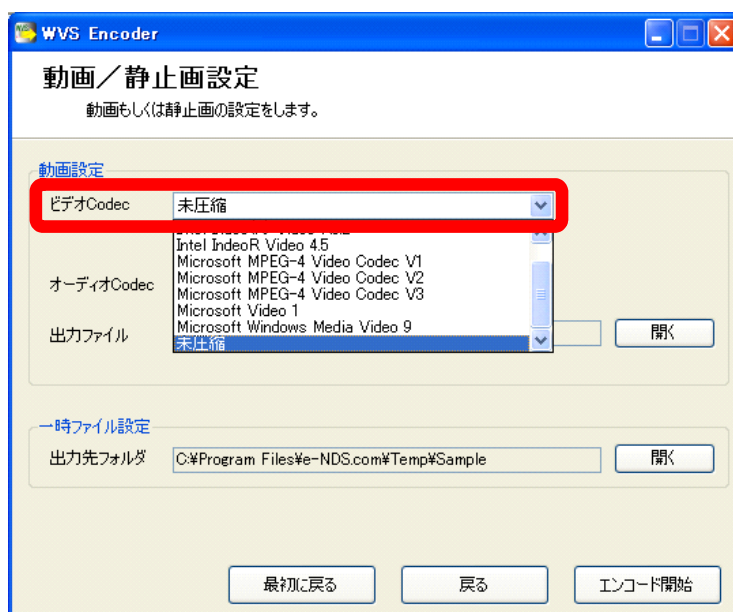
注) 「戻る」ボタンをクリックすると、「録画ファイル選択画面」に戻ります（ファイル選択状態）。

注) 「最初に戻る」ボタンをクリックすると、操作をキャンセルして初期画面状態に戻ります。



(4) プルダウンボックスをクリックし、ビデオ Codec を選択します。

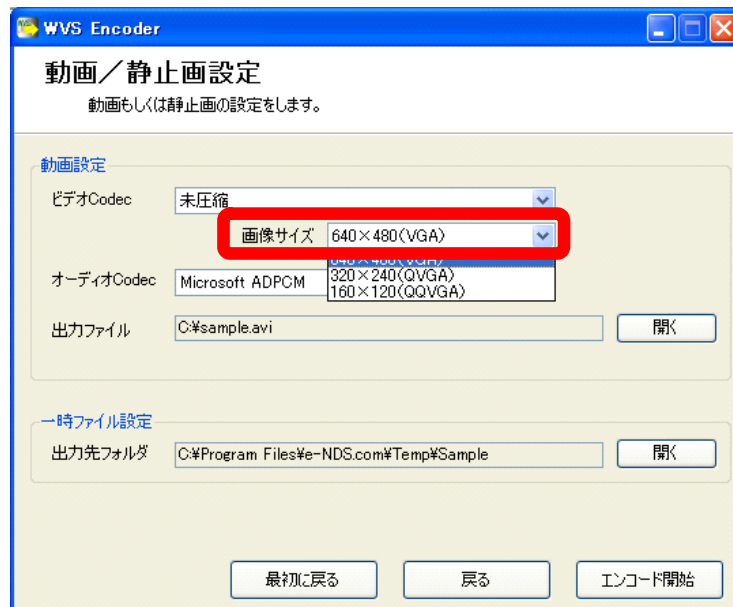
注) 「WVS Encoder」の機能によりお使いのパソコンにインストールされている Codec が表示されます。認識可能な Codec については本書の「1-3 対応 Codec 一覧」を参照してください。



(5) 作成する動画の画像サイズを選択します。

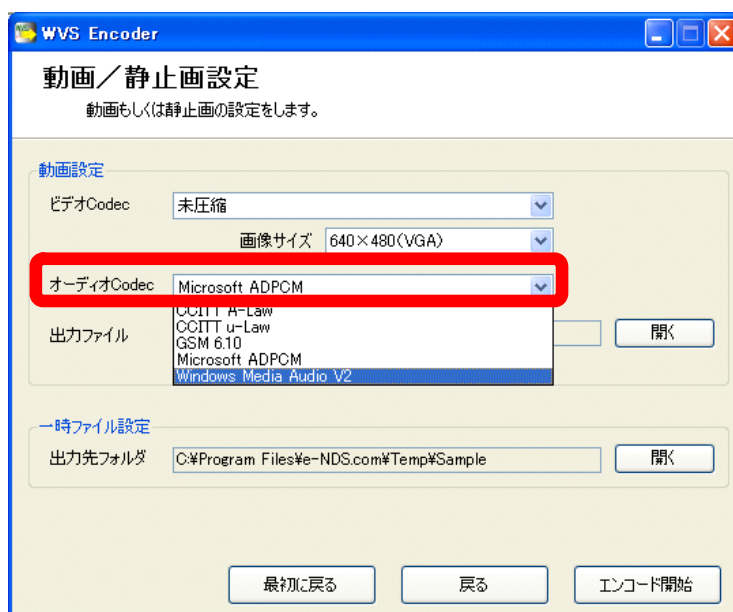
注) 画像サイズは 640×480 (VGA)
 320×240 (QVGA)
 160×120 (QQVGA)

から選択してください。

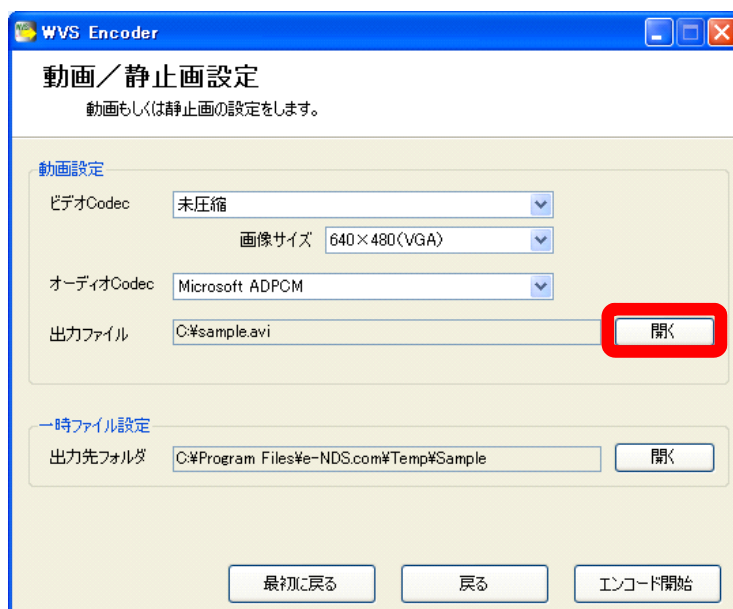


(6) プルダウンボックスをクリックし、オーディオ Codec 選択します。

注) 「WVS Encoder」の機能によりお使いのパソコンにインストールされている Codec が表示されます。認識可能な Codec については本書の「1-3 対応 Codec 一覧」を参照してください。



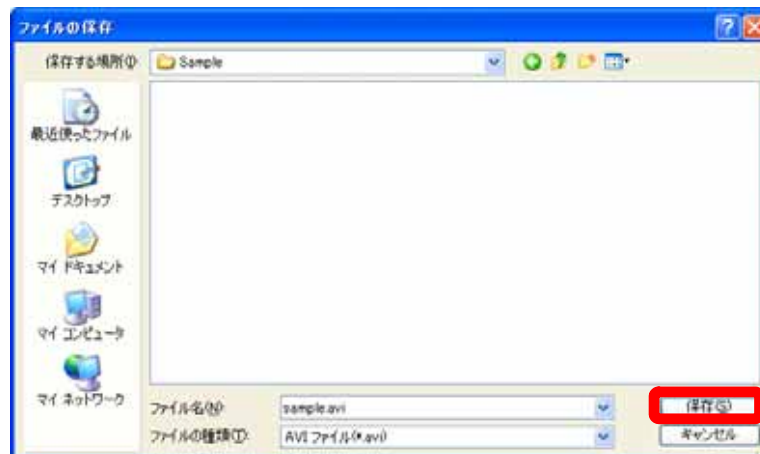
(7) 出力ファイルの「開く」ボタンをクリックします。



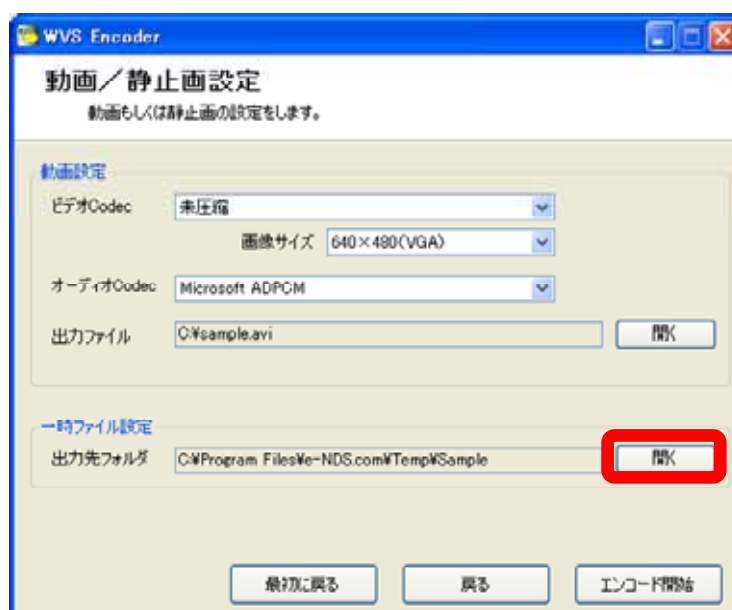
(8) 動画エンコードを行うファイルの出力先フォルダを選択し、「保存」をクリックします。

注) 出力先フォルダを変更しない場合は、選択した映像ファイルと同一のフォルダに動画エンコードされた AVI ファイルが作成されます。

注) ファイル名を変更する場合は、テキストボックスに任意のファイル名を入力してください。



- (9) 出力先フォルダの「開く」ボタンをクリックします。



- (10) 一時ファイルの出力先フォルダを選択し、「OK」をクリックします。

注) 保存先を変更しない場合は、以下のフォルダに保存されます。

C:\Program Files¥e-NDS.com¥Temp

(11) 動画設定を確認後、「エンコード開始」ボタンをクリックします。

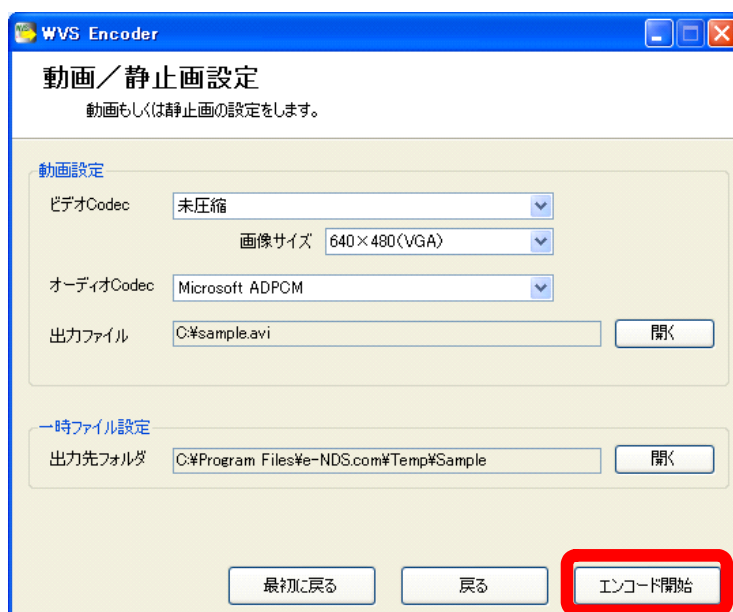
注) 「出力先フォルダ」内に存在するすべて、または一部の静止画ファイルが削除されることがあるため、動画エンコードを行う場合は、一時ファイル設定の「出力先フォルダ」内に必要なファイルがないことを確認してください。

注) 録画ファイルの総フレーム数が10フレーム未満の場合、動画エンコードはできません。

総フレーム数は本書の「1-4-1 ファイルの選択」録画ファイル選択画面にて確認できます。

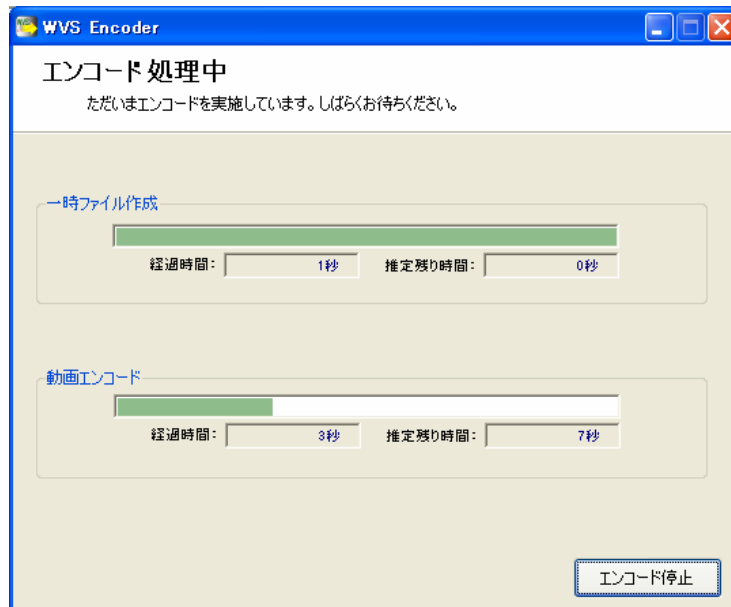
注) 「戻る」ボタンをクリックすると、「作業内容選択画面」に戻ります（ファイル選択状態）。

注) 「最初に戻る」ボタンをクリックすると、操作をキャンセルして初期画面状態に戻ります。



(12) 動画エンコードが開始されます。

注) 動画エンコード中に停止する場合、「エンコード停止」ボタンをクリックすると「エンコードを停止しますか?」というメッセージボックスが表示され、「はい」を選択すると AVI ファイル作成が停止します。



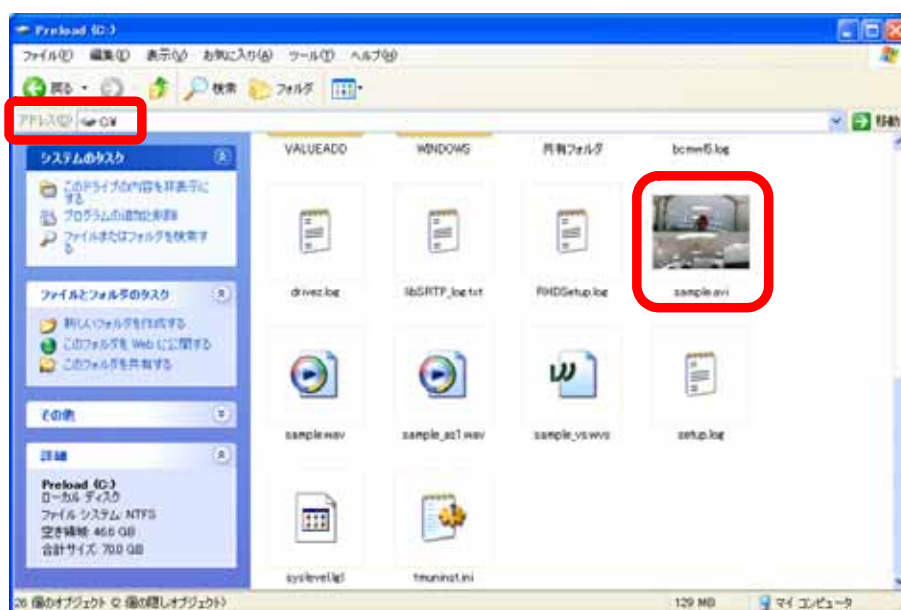
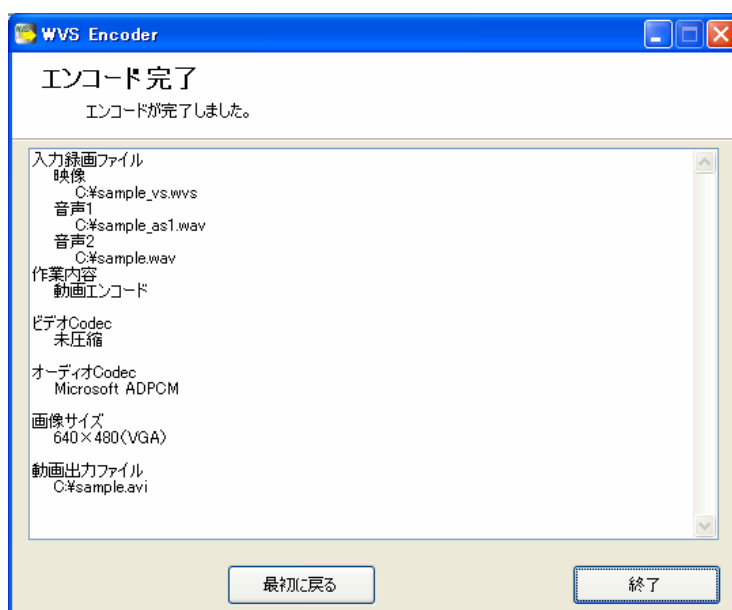
- (13) 動画エンコードが終了すると「エンコード完了画面」が表示され、選択した保存先に AVI ファイルが作成されます。

注) 約 2GB の録画ファイルの動画エンコードに約 60 分要します。（「簡単ワイガヤ君」、「かんしん君」、「PANO-REC」各取扱説明書に記載の推奨スペックに準ずるパソコンの場合）

注) 動画エンコードの開始前に他のアプリケーションは全て終了することをお奨めします。

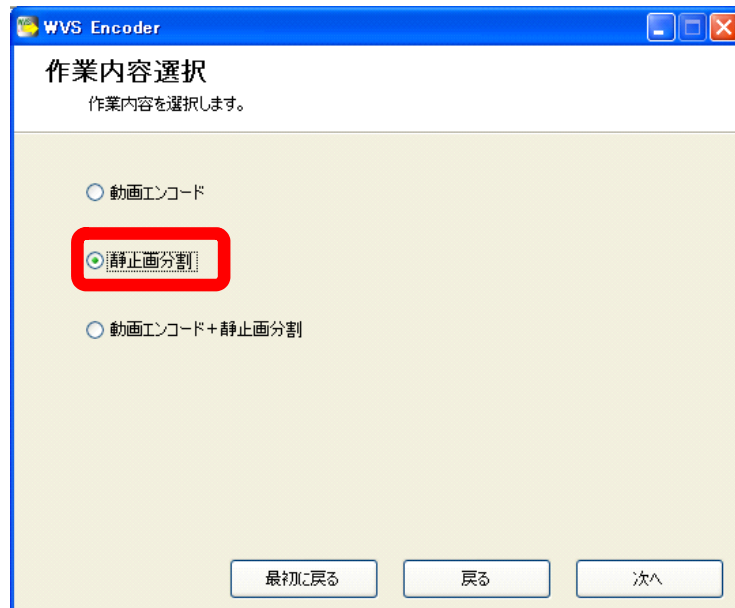
注) 「終了」ボタンをクリックすると、アプリケーションを終了します。

注) 「最初に戻る」ボタンをクリックすると、初期画面状態に戻ります。



1-4-3 静止画分割

- (1) 本書の「1-4-1 ファイルの選択」により静止画分割を行う映像ファイルを選択後、「次へ」ボタンをクリックして「作業内容選択画面」を開きます。
- (2) 「静止画分割」を選択します。



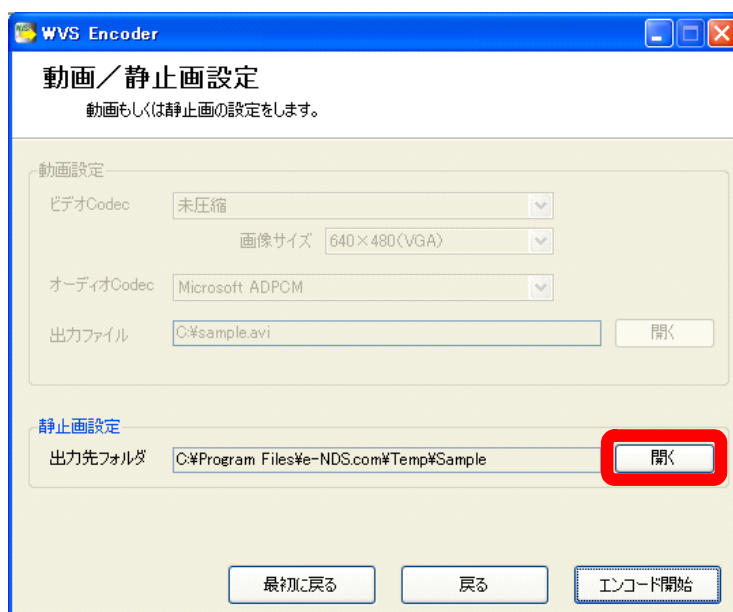
- (3) 「次へ」ボタンをクリックして、「動画／静止画設定画面」に進みます。

- 注) 「戻る」ボタンをクリックすると、録画ファイルの選択画面に戻ります（ファイル選択状態）。
- 注) 「キャンセル」ボタンをクリックすると、操作をキャンセルして初期画面状態に戻ります。

- (4) 出力先フォルダの「開く」ボタンをクリックし、静止画ファイルの出力先フォルダを選択します。

注) 保存先を変更しない場合は、以下のフォルダに保存されます。

C:\Program Files\NDS.com\Temp



- (4) 「フォルダの参照」画面の「新しいフォルダの作成」をクリックします。

注) ここでは、新規にフォルダを作成する場合の手順を説明します。

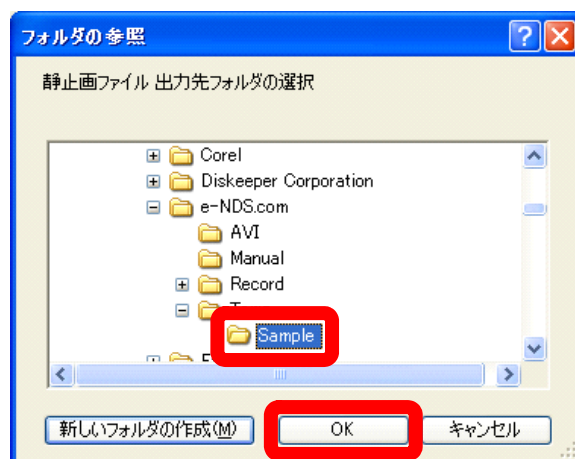
例として、Temp フォルダ配下に Sample フォルダを作成します。

既に出力先フォルダが作成してある場合は、出力先フォルダを選択して「OK」をクリックしてください。



- (5) 新しいフォルダが作成されますので、任意のフォルダ名に変更して「OK」をクリックします。

注) 再度フォルダの名前を変更する場合は、フォルダを右クリックして「名前を変更」を選択することにより任意のフォルダ名に変更可能です。



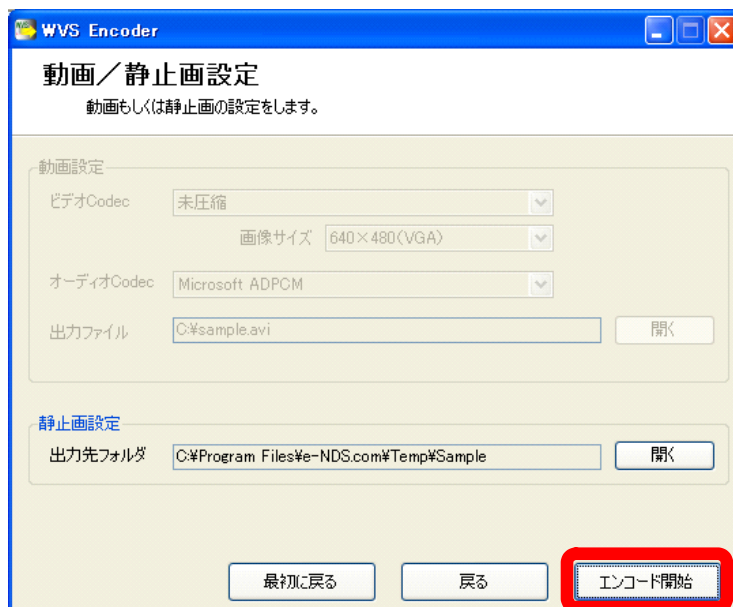
- (6) 静止画設定を確認後、「エンコード開始」ボタンをクリックします。

注) 静止画像は総フレーム数に表示されている枚数作成されます。

総フレーム数は本書の「1-4-1 ファイルの選択」録画ファイル選択画面にて確認できます。

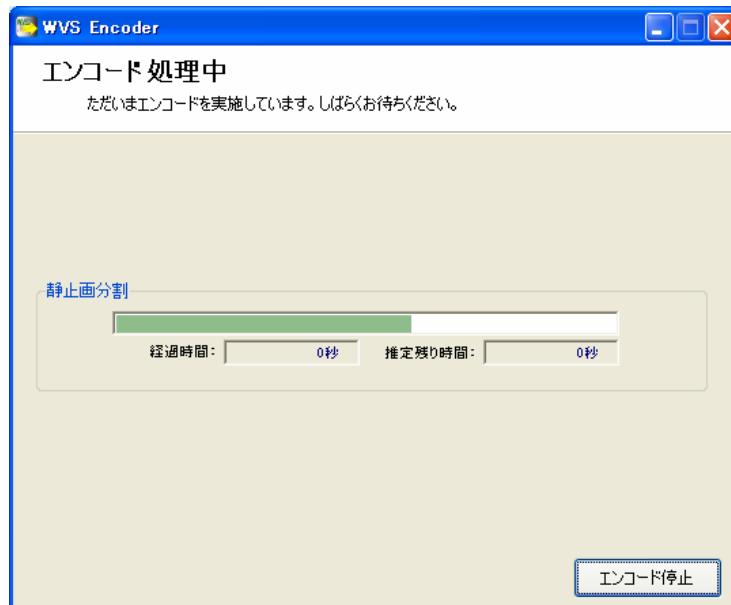
注) 「戻る」ボタンをクリックすると、作業内容の選択画面に戻ります（ファイル選択状態）。

注) 「最初に戻る」ボタンをクリックすると、操作をキャンセルして初期画面状態に戻ります。



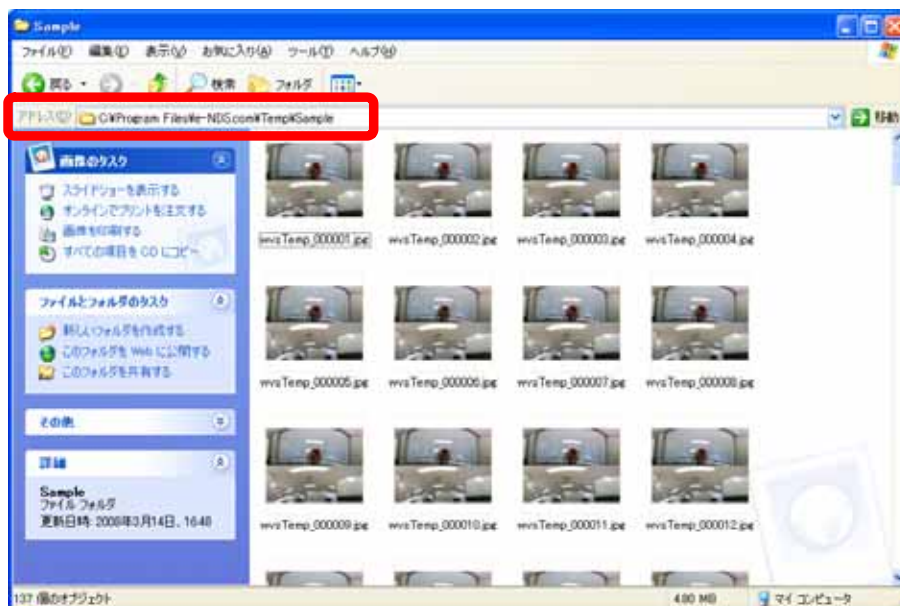
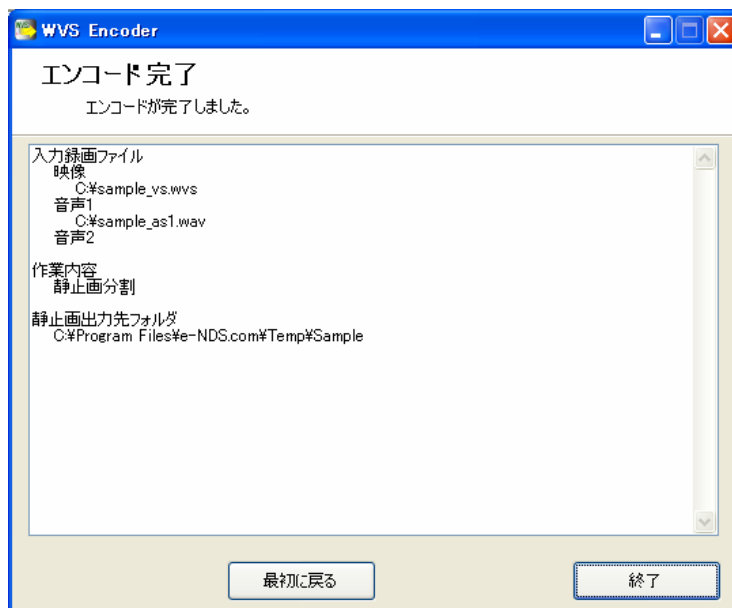
(7) 静止画分割が開始されます。

注) 静止画分割中に停止する場合、「エンコード停止」ボタンをクリックすると静止画ファイル作成が停止します。



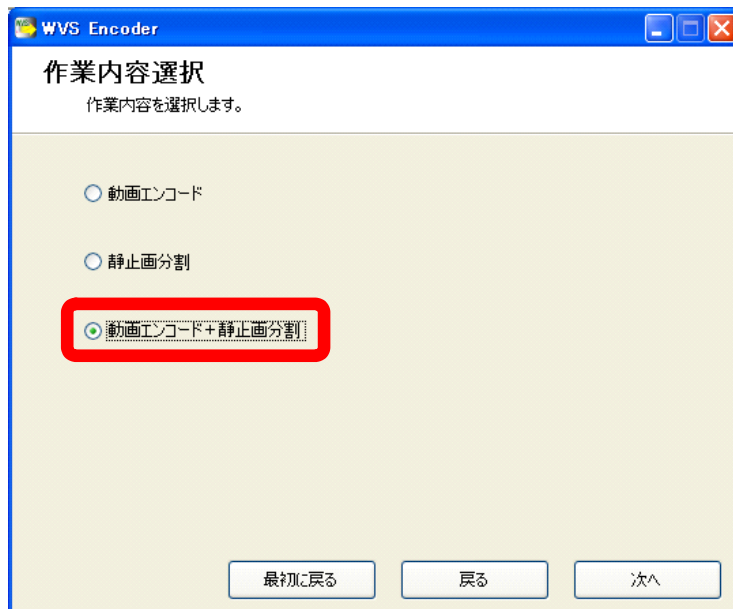
- (8) 静止画分割が終了すると、「エンコード完了画面」が表示され、選択した出力先に JPEG ファイルが作成されます。

- 注) 「終了」ボタンをクリックすると、アプリケーションを終了します。
- 注) 「最初に戻る」ボタンをクリックすると、初期画面状態に戻ります。
- 注) 「最初に戻る」ボタンをクリックし初期画面に戻り、続けて静止画分割する場合は上書きされる恐れがあるので、出力先フォルダを変更する等してください。



1-4-4 動画エンコードおよび静止画分割

- (1) 本書の「1-4-1 ファイルの選択」により動画エンコードおよび静止画分割を行う映像ファイルを選択します。
- (2) 「動画エンコード+静止画分割」を選択します。



- (3) 動画エンコードおよび静止画分割設定は、本書の「1-4-2 動画エンコード」および「1-4-3 静止画分割」以降を参照してください。

注) 「出力先フォルダ」内に存在するすべて、または一部の静止画ファイルが削除されることがあるため、動画エンコードを行う場合は、一時ファイル設定の「出力先フォルダ」内に必要なファイルがないことを確認してください。